

# NOTICIAS DEL KERNEL

## Nueva Guía del Probador del Kernel

Michal Piotrowski anunció nueva documentación, en forma "Linux Kernel Tester's Guide", recién traducida al inglés por Rafael J. Wysocki [1].

Un gran número de personas celebró este acontecimiento, y Jan Engelhardt preguntó si existía una versión en HTML ya disponible.

Con sus casi 70 páginas, este documento está escrito como un libro, cubriendo una amplia cantidad de materias. Los autores le han dedicado mucho tiempo y esfuerzo, y se nota. ■

## Detección de Corrupción en ext4

Mingming Cao ha añadido código a ext4 para guardar checksums del diario del sistema de ficheros, y detectar así corrupción de datos tan pronto como sea posible. Tras algunos comentarios técnicos y algunas críticas por parte de gente como Andrew Morton, Girish Shilamkar posteo un parche actualizado. ■

## Rechazado el Soporte para Disco Replicado Distribuido

Lars Ellenberg y Philipp Reisner enviaron el código de su proyecto DRBD (distributed replicated block device) para su inclusión en el kernel oficial. Lars argumentó muy bien su propuesta, comentando que el código era estable, que existía una base de usuarios y que se había discutido en pasados eventos como la linux-conf.eu.

La respuesta no fue una aclamación popular. Jesper Juhl dio cuenta de ciertos problemas con el estilo y los espacios en blanco, y Lars confirmó que *scripts/checkpatch.pl* reportaba más de 2000 fallos de estilo. Procedió a su depuración y los arregló. Andii Kleen y Jens Axboe también señalaron que Lars no había posteoado todo el código a la lista, sino que sólo lo había enlazado a un repositorio git. Para que la gente mirase en el código, recomendó postear todos los par-

ches directamente a la lista de correo para facilitar su visualización.

Sam Ravnborg, mientras revisaba el código por su cuenta, detectó algunos extraños usos de *typedef* y *volatile* además de extrañas macros. Pero también sugirió que se terminase con los arreglos de estilo y espacios en blanco antes de comenzar una discusión mayor acerca de esos detalles. En un email posterior, Sam también sugirió dar una mejor descripción de lo que hacía realmente cada funcionalidad.

Lars continuó tan rápido como pudo arreglando problemas que la gente le señalaba. Ocurrió que algunos comentarios eran muy difíciles de solucionar, en particular los que implicaban un rediseño de partes del código. En el curso de esta discusión en la lista de correo de linux-kernel quedó claro que DRBD no estaría listo para su aceptación dentro del árbol principal del kernel hasta pasado un tiempo. Pero todas estas críticas, a pesar de que algunas eran muy severas, fueron bienvenidas. Y todas las respuestas, a pesar de que en ocasiones fueron disuasivas, llegaron rápidas y de forma consistente. ■

Parece claro que Lars y Philipp intentarán solventar todos los problemas y volverán con una nueva versión basada en todo lo aprendido en la discusión. Por lo que parece, es muy probable que DRBD finalmente lo consiga. ■

## Soporte para Puerto Flash SDIO

Pierre Ossman anunció que el soporte para SDIO (Secure Digital Input / Output) pronto se fusionaría en la línea principal del kernel. SDIO ofrece una manera de usar puertos de SD Flash Memory para dispositivos distintos a las tarjetas de memoria Flash. Los dispositivos con forma de tarjeta SD disponibles van desde adaptadores Bluetooth, módems, lectores de código de barras y radios FM. Pierre y Nicolas Pitre trabajaron juntos para codificar la funcionalidad completa

desde cero. Pierre comentó también que aunque la funcionalidad básica ya estaba implementada, aún existían algunas optimizaciones del rendimiento que tenían que codificarse. ■

## Soporte de Tarjetas Hilscher CIF DeviceNet y Profibus

Greg Kroah-Hartman y Hans-Jürgen Koch firmaron un parche de Hans J. Koch para dar soporte a tarjetas Hilscher CIF DeviceNet y Profibus. El driver del kernel era pequeño y sólo proporcionaba una puerta de enlace para una aplicación en espacio de usuario que era la que hacía el trabajo duro. Jan Engelhardt pensó que el código era feo, Greg estuvo de acuerdo y Hans-Jürgen explicó que el autor no había prestado mucha atención al estilo del código del kernel o a los requerimientos para introducir código en el kernel. Además, señaló que la parte más importante podía extraerse hasta el espacio de usuario sin muchos problemas. Esto, continuó, era gracias en gran medida a la reciente introducción de UIO en el kernel, que proporcionó una vía genérica para que los kernels colocaran porciones de su funcionalidad en espacio de usuario. La parte más fea del driver ya está fuera del kernel. Aún así, el código puede que sea suficientemente feo como para sacarlo del árbol principal de todas formas. ■

## Arqueología del Kernel

Se acrecienta el interés entre los viejos desarrolladores del kernel en conseguir un repositorio git completo de la historia del kernel de Linux. Trazar todos los parches y anuncios de lanzamientos es una dura tarea. Si alguien se atreve a poner el repositorio, Linus Torvalds señaló que comentará todos los parches que su memoria le permita. ■

## RECURSOS

[1] Linux Kernel Tester's Guide: <http://www.stardust.webpages.pl/files/handbook/handbook-en-0.3-rc1.pdf>